

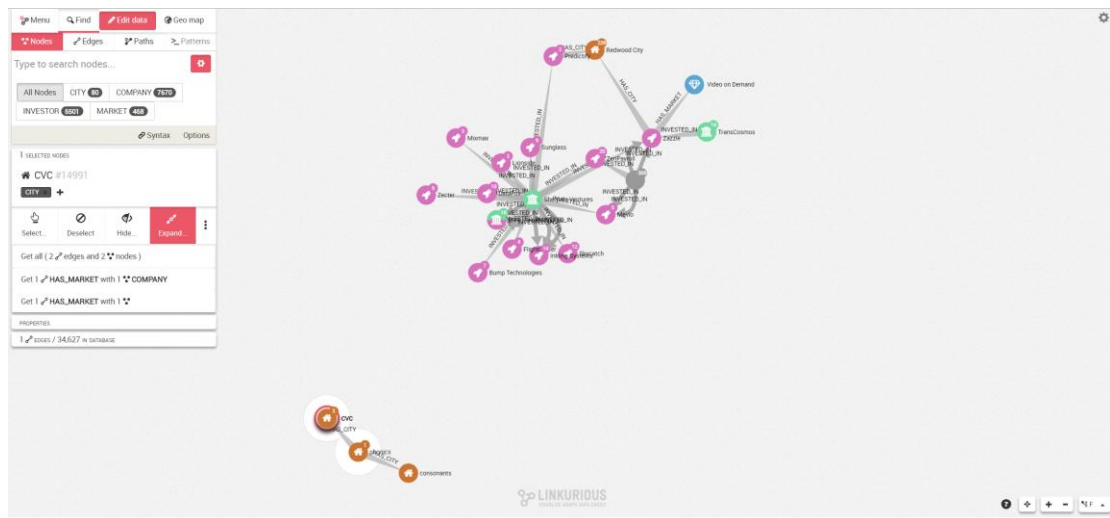
Weekly Report 2017.11.06-2017.11.12

Progress

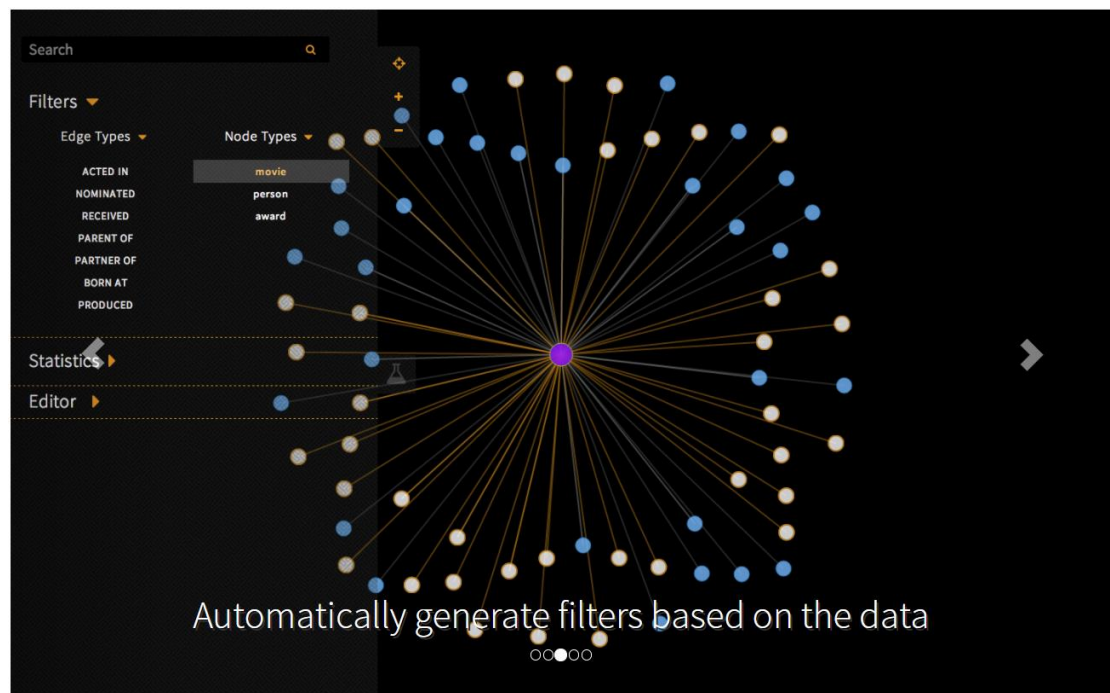
1. 大图可视化引擎调研

本周我对大图可视化引擎进行一点调研工作，除了比较成熟的 `gelphi`, `sigma.js` 以外，我目前看到了两个工具。

一个是 `Linkurious: Graph Visualization`，这是一个商用工具，基于对节点和边的查询结果的可视化，可以支持异构数据的可视化，也支持一些基本的交互操作。



`Alchemy.js` 是一个基于 `d3.js` 的图可视化库。



2. RAnalyzer 修改

3. 2018 年 vis 投稿

本周跟陈老师进行交流之后，陈老师让我去看 danny chen 发表的 suggestive annotation 的文章。读过文章后我感觉在图的交互中是有可能提炼出一套比较通用，能够让 ai 进行辅助的交互的。特别是当一些交互是跟数据操作相关的时候，这些交互实际上是在对一些在数据空间中具有一定关系的节点进行相应的操作。关系与操作的对应就跟图像与标注的对应非常的相似了，那么也许 suggestive annotation 的思路就可以用到可视化系统中，对用户的交互进行辅助。

接下来需要查阅文献确定一些细节，包括：

1. 网络分析中交互任务的总结以及分析任务的总结)；
2. Suggestive interactions、demonstration-based interactions 的相关文献；
3. 数据挖掘，机器学习中能够满足我们的需求的相关算法

同时我也阅读了 graph embedding 的那篇综述，也许前面提到的数据空间中的关系会与 graph embedding 有一些联系。

4. 找工作

本周到蚂蚁金服进行了第一次面试。期间跟萧庆和林峰都聊了一下。最后林峰的意思是因为要走社招流程，所以还不着急，等到明年也来得及。最好能在暑假里过去实习一下。

工作	截止日期	当前进度
RAnalyzer 文章修改	-	基本完成了。